



Indigenous.Link

Canada's fastest growing Indigenous career portal, Careers.Indigenous.Link is pleased to introduce a new approach to job searching for Indigenous Job Seekers of Canada. Careers.Indigenous.Link brings simplicity, value, and functionality to the world of Canadian online job boards.

Through our partnership with Indigenous.Link's Diversity Recruitment Program, we post jobs for Canada's largest corporations and government departments. With our vertical job search engine technology, Indigenous Job Seekers can search thousands of Indigenous-specific jobs in just about every industry, city, province and postal code.

Careers.Indigenous.Link offers the hottest job listings from some of the nation's top employers, and we will continue to add services and enhance functionality ensuring a more effective job search. For example, during a search, job seekers have the ability to roll over any job listing and read a brief description of the position to determine if the job is exactly what they're searching for. This practical feature allows job seekers to only research jobs relevant to their search. By including elements like this, Careers.Indigenous.Link can help reduce the time it takes to find and apply for the best, available jobs.

The team behind Indigenous.Link is dedicated to connecting Indigenous Peoples of Canada with great jobs along with the most time and cost-effective, career-advancing resources. It is our mission to develop and maintain a website where people can go to work!

Contact us to find out more about how to become a Site Sponsor.

Corporate Headquarters:
Toll Free Phone: (866) 225-9067
Toll Free Fax: (877) 825-7564
L9 P23 R4074 HWY 596 - Box 109
Keewatin, ON P0X 1C0

Job Board Posting



Careers.Indigenous.Link

Date Printed: 2024/05/05

Programme Stage De Recherche Postdoc. - Intégration De Points Quantiques Atomiques à Des Dispositif

Job ID	13-D0-94-BC-0A-8A	
Web Address	https://careers.indigenous.link/viewjob?jobname=13-D0-94-BC-0A-8A	
Company	Conseil National De Recherches Du Canada	
Location	Edmonton, Alberta	
Date Posted	From: 2021-06-02	To: 2021-07-02
Job	Type: Full-time	Category: Miscellaneous
Job Start Date	Unknown	
Job Salary	De 56,374\$ À 159,364\$ Par AnnÃ©e.	
Languages	Anglais	

Description

La personne retenue participera Ã des recherches en vue de faire progresser les stratÃgies de dÃveloppement de liaisons Ãlectriques de lâ€™Ãchelle macroscopique Ã lâ€™Ãchelle atomique afin de rÃaliser des mesures de transport quantique Ã travers des structures dÃfinies par les atomes. Le projet comprendra la nanofabrication en vue de crÃer des Ãchantillons de silicium spÃcialisÃs dotÃs de contacts macro-atomiques pour lâ€™impression de circuits atomiques. La fabrication fera appel Ã la lithographie optique, par faisceau dâ€™Ãlectrons ou par sonde de balayage, ainsi quâ€™Ã des mÃthodes dâ€™encapsulation pour protÃger les circuits. Selon ses qualifications, la personne retenue pourrait effectuer des mesures Ãlectriques dâ€™Ãchantillons uniques, des mÃthodes de prÃparation dâ€™Ãchantillons, le dopage hydrogÃnÃ de silicium, le dÃveloppement de solutions matÃrielles et logicielles uniques pour les microscopes Ã effet tunnel (MET) ou dâ€™autres types de lithographie. Le projet donnera lieu Ã des publications Ã fort impact en sâ€™attaquant aux problÃmes difficiles de connexion et de traitement des circuits atomiques crÃÃs sur des surfaces de silicium traitÃes Ã lâ€™hydrogÃne.

Experience

Ã Expertise de la fabrication en salle blanche (lithographie par faisceau dâ€™Ãlectrons, photolithographie, gravure sÃche et humide, dÃpÃt de couches minces), une prÃfÃrence.

Ã ExpÃrience de la conception de tracÃs de masques, de lâ€™optimisation des processus de fabrication et de la conception dâ€™expÃriences, une prÃfÃrence.

Ã Expertise pratique prÃalable des techniques de caractÃrisation des matÃriaux (microscopie Ã force atomique [AFM], microscopie Ãlectronique Ã balayage [SEM], microscopie Ã faisceau dâ€™ions focalisÃs [FIB], microscopie Ãlectronique Ã transmission [TEM]), une prÃfÃrence.

Credentials

Les candidat(e)s ayant obtenu un doctorat (ou lâ€™Ãquivalent) au cours des 3 derniÃres annÃes (ce dernier doit avoir ÃtÃ obtenu le ou aprÃs le 1er juillet 2018) ou prÃvoyant lâ€™obtenir dans les 6 mois suivants leur nomination.

Education Requirements

Une personne titulaire dâ€™un doctorat en physique, en chimie ou dans une discipline dâ€™ingÃnierie pertinente va mener une Ãquipe de projet faisant appel aux techniques des procÃdÃs lithographiques Ã diverses Ãchelles, du micron au nanomÃtre.

How to Apply

Afin dâ€™Ãtre considÃrÃ pour le programme. Prenez note que vous devez absolument annexer les documents requis, selon la liste ci-dessous afin de rendre votre demande active. Si vous ne fournissez pas les documents requis avec votre demande, celle-ci sera exclue du systÃme de recherches.

Ã Curriculum vitae

Ã Une dÃclaration dâ€™intÃrÃt envers le projet. (au maximum une page)

Ã RelevÃ de notes de votre Doctorat. Noter quâ€™un relevÃ de notes non-officiel est acceptable.

Ã Liste de vos publications

Lorsque vous soumettez votre demande, veuillez inclure les documents requis dans les champs prÃvus Ã cet effet soit : Ã«RÃsultats dâ€™Ãvaluation de langue secondeÃ» ou Ã«Autres piÃces jointesÃ».

De plus, les candidats qui rÃpondent le mieux aux exigences du poste seront invitÃs Ã fournir trois lettres de recommandation Ã une Ãtape ultÃrieure du concours.